

## Curriculum vitae

**Name:** Heinzmann, Gerhard

**Date of Birth:** 10/12/1950,

**Place of Birth:** Freiburg im Breisgau

**Marital Status:** married to Anne-Marie Merlin, town planer (10.9.1982)  
Children: Lisa (born 1985), Iris (born 1996)

**Present Position:** Professor *Classe Exceptionnelle 2*,  
Member of the *Laboratoire d'Histoire des Sciences et de Philosophie*  
— *Archives Henri-Poincaré* (UMR 7117)

Research Bonus (PEDR-PES) since 1994  
Expected retirement: 08/31/2020.

**Areas of Specialization:** Poincaré Studies, Philosophy of Mathematics, Philosophy of Logic,  
French Philosophy of Science in the XXe Century

**Areas of Competence:** Philosophy of language, History of Science around 1900, Dialogic  
Logic,

## EDUCATION & ACADEMIC CAREER

- **1969** Baccalaureate, Berthold-Gymnasium, Freiburg
- **1969-71** Compulsory military service (18 months)
- **1971-74** Undergraduate and graduate studies of Mathematics, Philosophy, Greek Philology, Universities of Freiburg, Heidelberg and Paris VII
- **1977** M.A. in Mathematics (Diplom-Mathematiker), University of Heidelberg (M.A. Thesis: *A Characterization of the Ordinal Number  $\Gamma_0$* )
- **1981** Ph.D. in Philosophy, University of Saarbrücken, Ph.D. Thesis: "Constructivistic Perspectives in Ferdinand Gonseth's Approach of Philosophy of Mathematics". Advisors: Prof. K. Lorenz, Saarbrücken, Prof. G.-G. Granger, Aix-en-Provence (*summa cum laude*). Awarded with the "*Dr. Eduard-Martin-Preis*" Prize 1983
- **1981-1983** Research fellow, Collège de France, Paris
- **1984-90** Research Assistant, Dept. of Philosophy, University of Saarbrücken (Prof. K. Lorenz)
- **1990** Habilitation, University of Saarbrücken, Habilitation Thesis: "Between Construction and Analysis: Reflections on the Philosophy of Mathematics of J. Henri Poincaré and Charles S. Peirce"; (jury members: Prof. K. Lorenz, Prof. J. Loecks, Saarbrücken; Prof. G. Meggle, Leipzig; Prof. J.-C. Pariente, Clermont-Ferrand; Prof. Elie Zahar, London School of Economics)
- **1990-1992** Maître de conférences, University of Nancy 2
- **1992-...** Full professor, University of Nancy 2 (Université de Lorraine)
- **1994-2003** Lecturer, University Louis Pasteur (Strasbourg 1)
- **2005-2007** CNRS fellow
- **2006** (6 month): *Visiting Scholar*, Department of Philosophy, Berkeley
- **2010** (1 month): *Invited Fellow*, University Bielefeld, Dpt. of Philosophy
- **2016** (3 month): *Visiting Scholar*, Department of Philosophy, University of San Francisco

## FURTHER PROFESSIONAL CHARGES (selection)

- **1992-2007** Director and Founder of the Research Group "Laboratoire d'Histoire des Sciences et de Philosophie — Archives Henri-Poincaré" (UMR 7117, CNRS)
- **2007-2014** Director of the *Maison des Sciences de l'Homme Lorraine* (USR 3261), Université de Lorraine;
- **1993-1996** Head of the Dept. of Philosophy
- **1994-2004** Co-founder and co-director of the *Groupe interuniversitaire de réflexion sur la philosophie des sciences*. Organization of seminars and workshops in philosophy of science; creation of a lectureship position "Fillon".
- **1994-2002, 2005-2007** Elected member of the 'Conseil d'UFR *Connaissance de l'Homme*, University Nancy 2.
- **1995-12/2015** Elected Member of the Council (*Conseil Scientifique*) of Nancy 2 (1995-2012) and of the University of Lorraine (2012-2016)

- **1996-2015** Coordinator of an Erasmus/Socrates Program with the Universities of Saarbrücken, Greifswald, Rostock, Berlin (TU)
- **1994-2010** President of the Appointment Committee of the Dpt. of Philosophy, Nancy ; Member of the Appointment committees of Philosophy at the Universities of Strasburg 2, Clermont-Ferrand, Aix-Marseille I, Lille 3, Paris-Nanterre and INPL-Nancy
- **1996-2012** *Chargé de mission* and coordinator of the University Nancy 2 to the *University Charter Saar-Lor-Lux*.
- **2007-2008** Elected member of the *Comité National des Universités* (CNU ; 17th section)
- **2007-2014** Co-founder and Director of the "Lorraine Center of Humanities" (MSH Lorraine, USR 3261).
- **2008-2012** Member of the *Comité National du CNRS* (35th section)
- **2007-2013** "Facilitator" of the Research-project "Homme et Société" of the Lorraine Region (50 operations, 3,5 millions d'euros; <http://eureka.lorraine.eu/jahia/Jahia/fr/actualites?actu=21702>).
- **2012-12/2015** Elected member of the Pôle scientifique *Connaissance, langage, Communication, Sociétés* of the University of Lorraine.

### HONOURS, DISTINCTIONS, AWARDS

- **1973-1983** Fellow of the *French Gouvernement*, Paris ; Fellow of the *Cusanuswerk*, Bonn (<http://www.cusanuswerk.de/en/home/welcome/>), Fellow of the *Fondation Fritz Thyssen*, Essen ; Fellow of the *Fondation Singer-Polignac*, Paris.
- **1983** *Dr. Eduard-Martin-Preis*, Saarbrücken (for the dissertation).
- **1988-...** Elected Member of the *Société des Amis de Jean Cavailles*, member of the board (elected 2002).
- **1990** Founding Member of the *European Society for Analytic Philosophers* (ESAP).
- **1997** *Laudatio* for Dr. h.c. Nelson Goodman, Université Nancy 2.
- **1999-2012** Member of the board of the *Evert Willem Beth Foundation*, Amsterdam.
- **2000-...** Ordinary Member of the *International Academy of Philosophy of Science*, Bruxelles (<http://www.lesacademies.net/fr/a-i-p-s/aips-nos-membres/aips-les-membres-actuels/aips-liste-alphabetique>). Corr. Member since 1993.
- **2001-...** Associated member of the *Académie de Stanislas*, Nancy.
- **2001-...** Member of the *Comité National Français d'Histoire et de Philosophie des Sciences*. Member of the executive board (<http://www.cnfhps.org/cnfhps/composition>), 2014- Secretary.
- **2003** Member of the council of the *Société de philosophie des Sciences*.
- **2004-...** President of the scientific committee of the Jules Vuillemin Archives.
- **2006** Scientific award of the "Prince Louis de Polignac" Foundation, on a proposal from the Academy of Sciences, Paris ([www.canalacademie.com/ida1199-Les-Prix-2006-de-la-Fondation.html](http://www.canalacademie.com/ida1199-Les-Prix-2006-de-la-Fondation.html)).
- **2006** Chevalier de l'Ordre des Palmes académiques.
- **2007** *Laudatio* for Dr. h.c. Paul Gochet, Université Nancy 2.
- **2008-2012** President of the Scientific Committee of the Department of Philosophie, ENS, Paris.
- **2009** Member of the *Association for the Philosophy of Mathematical Practice*.
- **2010** « Construction. Festschrift for Gerhard Heinzmann » (P.-E. Bour/ M. Rebuschi/ L. Rollet ; eds.), London : College Publication, 687 pages, 60 contributions. (<http://www.collegepublications.co.uk/tributes/?00014>).
- **2012** Member of the Steering committee of the Centenary of the death of H. Poincaré, Institut H.-Poincaré, Paris.
- **2012-2016** Assessor of the Council of the DLMPST (<http://www.dlmpst.org/pages/council.php>).
- **2014** Member of the Academia Europaea ([http://www.ae-info.org/ae/Acad\\_Main](http://www.ae-info.org/ae/Acad_Main)).
- **2015** Member of the *European Academy of Sciences*
- **2016-...** President of the *International Academy for Philosophy of Science* (Bruxelles), <http://www.lesacademies.net/en/iaps/presentation-of-the-iaps/the-current-academic-council>

### EDITORIAL WORK (Only Present Positions)

- **1996-...** Founder and editor en chief of the Journal "Philosophia Scientiae. Travaux d'histoire et de philosophie des sciences/Studien zur Wissenschaftsgeschichte und -philosophie / Studies in History and Philosophy of Sciences".

- **1996-...** Director of the Collection "Publications des Archives Henri-Poincaré / Publications of the Henri-Poincaré Archives", Birkhäuser/Springer.
- Member of the editorial board of: *Cahiers de Logique et d'Épistémologie, Dialogues and the Games of Logic A Philosophical Perspective*, College Publication, London, *Logic, Argumentation & Reasoning*, Springer.

### RESEARCH PROJECTS

- **2004-2006** Director of the International Program of Scientific Cooperation (Pics 2426): "Knowledge Systems and Scientific Practice in Germany, France and Italy from 1850 on History, Philosophy, Research Traditions".
- **2007-2011** Responsable of the ANR « chaire d'excellence senior » : *Ideal of Proofs* (Michael Detlefsen, Notre Dame University (800 000€)) in cooperation with Paris 7 and the Collège de France (Jacques Bouveresse), (<http://www.univ-nancy2.fr/poincare/idealsofproof/>).
- **2013-2016** French Coordinator of the ANR-DFG project with Prof. Hannes Leitgeb (Munich): *Mathematics: Objectivity by Representation* (ANR: 182.036 €).

### REPORTS

**Reports** for *Dialogue, Epistemologia, Erkenntnis, Revue d'histoire des mathématiques, Synthèse, Synthese, Philosophia Mathematica*.

**Member** of numerous evaluation committees: CNRS, ESF, *Stichting voor Filosofie en Theologie*, Hollande, *Deutsche Forschungsgemeinschaft* (DFG), DAAD, *Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek*, *Ministère de la Recherche, Fonds de Recherche sur la Société et la Culture de Québec, Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique*, National Taiwan University, Comité français d'évaluation de la Coopération Universitaire et Scientifique avec le Brésil.

### EVENTS ORGANIZED (selection)

- **1994** Organization (in collaboration with J.L. Greffe (INPL Nancy), M. Astroh (Greifswald) and K. Lorenz (Sarrebücken)) of the "International Congress Henri-Poincaré". 1994 session of the "International Academy of Philosophy of Science" (more than 250 participants, 120 lecturers from 32 countries).
- **1997** Organization (in collaboration avec K. Lorenz (Saarbrücken) and G. Abel (Berlin)) of the International Conference "Ways of Worldmaking", in honor of Nelson Goodman. In the context of this conference, Prof. Goodman was awarded with Honorary Doctoral Degree of the University Nancy 2.
- **1998** International Conference "Evert Willem Beth (1908 - 1964) and his philosophical friends: from Bernays to Bochenski", co-organized with the E.W. Beth Foundation (Amsterdam).
- **2002** International Conference "Aperçus philosophiques en logique et en mathématiques : Histoire et actualité des théories sémantiques et syntaxiques alternatives", Nancy, in cooperation with the Beth-Foundation (Amsterdam), the Institute for Logic, Language and Computation (Amsterdam), the Goethe Institut (Nancy), (<http://poincare.univ-lorraine.fr/fr/manifestations/apercus-philosophiques-en-logique-et-en-mathematiques-histoire-et-actualite-des>).
- **2005** "Einstein in Context", *Two Einstein days at the 22nd International Congress of History of Science*, 2005, Beijing. Organized by Juergen Renn, Max Planck Institute for the History of Science, Berlin, Germany and Gerhard Heinzmann, Archives Poincaré. This workshop was sponsored by the *Société Française de Physique* in the frame of "Physique 2005".
- **2007** (with M. van Atten, P. Boldini, M. Bourdeau) of the international conference "One Hundred Years of Intuitionism (1907-2007)", Cerisy.
- **2008** "Lebenswelt et logique : L'Ecole d'Erlangen comme héritier de l'empirisme logique (?) », Nancy.
- **2008** Co-organization (with J. van Benthem, J. Doorman, B. van Fraassen, Theo Kuipers, Hans Rott, Henk Visser) of the "E.W. Beth Centenary Conference", Amsterdam.
- **2009** 1<sup>er</sup> Paris-Nancy PhilMath Workshop (IHPST, Rehseis, Archives Poincaré, ANR chaire d'excellence Detlefsen), Nancy, 21-22 October.
- **2010** (with F. Tremblay) "Logic and Rational Reconstruction of Science from a Pragmatic Point of View", Nancy.

- **2011** President of the Organizing Committee of the *14th International Congress of Logic, Methodology and Philosophy of Science*, Nancy, July 19-26 (<http://www.clmps2011.org/>).
- **2012** Co-organization (with Frank Hofmann, Luxemburg and Luc Schneider, Saarbrücken) of the International Conference “Intuition and Evidence -- Naturalism or Anti-naturalism?” (<http://poincare.univ-lorraine.fr/fr/manifestations/intuition-et-evidence-naturalisme-ou-anti-naturalisme>).
- **2014** Organization of the conference *Pragmatism and the Practical Turn in Philosophy of Sciences*. Session 2014 of the *Académie Internationale de Philosophie des Sciences*. Pont-à-Mousson, September 10-14 (50 participants of 12 countries).
- **2015** Co-organization (with M. Bourdeau, W. Miskiewicz and P. Wagner) of the international conference « 1935-2015 : 80 ans de philosophie scientifique », Cerisy.

#### HOSTING OF FOREIGN RESEARCHERS AND POSTDOCS

- Researchers  
Alex Burri (Germany) : 2005; Howard Sankey (Australy) 2006; Michiyo Nakane (Japan) 2006 ; Narahari Rao (Germany) : 2004 - 2005 ; Qizhi Yu (China) : 2004 - 2005 ; Klaus Volkert (Germany): 2007; Richard Tieszen (USA): 2007; Bertram Kienzle (Germany): 2008; Kai Wehmeier (USA): 2009; Göran Sundholm (The Netherlands): 2010; Johannes Lenhard (Germany): 2011.
- Postdoc  
Giuseppina Ronzitti (Italy): 2005-06; Ralf Krömer (Germany): 2006-08; Tero Tulenheimo (Finland): 2007; Oliver Schlaudt (Germany): 2008-09; Frédéric Tremblay (Canada): 2009-10; Jeremy Shipley (USA): 2012-13; Jacintho Del Vecchio (Brazil): 2013; David Stump (USA): 2014.

#### LEGACIES ORGANIZATION FOR THE ARCHIVES POINCARÉ

- **1991** Fund "Borgers" of Leuven (10 000 documents and reprints in logic).
- **1992** Legacy “Henri Poincaré” left to the Archives Poincaré by François Poincaré (Paris)
- **2004** Legacy “Jules Vuillemin” left to the Archives Poincaré by Gudrun Vuillemin (Pontarlier)
- **2009** Fund Bourbaki from P. Cartier and M. Boutet de Monvel, Paris.
- **2012** Legacy “Kuno Lorenz” left to the Archives Poincaré by Kuno Lorenz (Saarbrücken).
- **2013/14** Legacy “Alexandre Métraux” left to the Archives Poincaré by Alexandre Métraux (Heidelberg).
- **2016** Legacy “Jean Largeault” left to the Archives Poincaré by Anne Fagot-Largeault (Collège de France).

#### TEACHING EXPERIENCE

From **1990 to 2006**, I fulfilled every year my regular teaching duties and I taught logic, philosophy of science, philosophy of language, general philosophy and ancient philosophy at all levels of the university teaching system. I supervised tens of master or DEA theses and probationary period reports.

From **1992 to 2001**, I was visiting lecturer at the Université Louis Pasteur (Strasbourg 1) for DEA-courses in philosophy of science, and from **1994 to 1998** visiting lecturer at the Université Henri Poincaré (Nancy 1) for history of science courses at the Faculty of Dentists.

As director of the MSH I benefited, since 2007, a discharge from 33% to 66% of regular service and I was teaching every year a new subject matter at the Master level (50H):

*What systematicity for the philosophy of language? (2007/08); Immediacy: some classical solutions and contemporary responses (2008/09); A pragmatic conception of the object (2009/10); Symbolic construction (2010/11); Analytical Philosophy of Language (2011/12); Theory of Knowledge (2012/13), Epistemic intuition (2013/14)*. Since **2014**, I fulfill the regular teaching service at all levels, Bachelor – Master — research seminars, of the French university teaching system.

#### DOCTORAL STUDENTS

- **1996-2016** Advisor of 20 PhD theses(\*) (6 co-supervisions) and 6 Habilitation theses (\*\*).

\*1996 Ahmed Gharnati, *La correspondance entre Henri Poincaré et Georges Howard Darwin: origine et stabilité des figures piriformes*, directeur de thèse.

\*1998 Vincent Borella, *L'introduction de la relativité en France, 1905-1922*, directeur de thèse. Current position: inspecteur d'Académie.

\*1999 Etienne Bolmont, *Le rôle épistémique des analogies à l'exemple de l'électricité, du magnétisme et de*

*l'électromagnétisme au XIXe siècle*, directeur de thèse. Current situation: Maître de conférences à l'IUFM de Lorraine, retired.

\*1999 Laurent Rollet, *Henri Poincaré. Des Mathématiques à la philosophie. Etude du parcours intellectuel, social et politique d'un mathématicien au début du siècle*. Current position: Maître de conférences à l'Université de Lorraine.

\*2000 Manuel Rebuschi, *Peut-on dire ce qui n'est pas ? Objets mathématiques et autres fictions: sémantique et ontologie*, directeur de thèse. Current position: Maître de conférences HDR, Université de Lorraine.

\*\*2000 (directeur d'habilitation) : François Schmitz, *Logique, Langage, Philosophie (après Frege)*. Situation actuelle : Professeur à l'Université de Nantes. Current position: Professor, Université de Nantes.

\*2004 Mohsen Sahkri, *De la logistique à la linguistique. Louis Couturat et le parcours de l'universalité*.

\*2004 Ralf Krömer, *La théorie des catégories : ses apports mathématiques et ses implications épistémologiques*. Current position: Professeur W3 Wuppertal (Allemagne).

\*2006 Denis Grison, *Du principe de précaution à la philosophie de la précaution*.

\*2006 Caroline Jullien, *Esthétique et modes opératoires en mathématiques. Une exploration goodmanienne*. Prix de thèse de Nancy-Université..

\*\*2006 (parrain d'habilitation) : Philippe Nabonnand, *Histoire de la géométrie projective au 19<sup>e</sup> siècle*, (Université Nancy 2). Current position: Professor, University of Lorraine.

\*2007 Fabien Schang, *Philosophie des modalités épistémiques. La logique assertorique revisitée*. Current position: Post-Doc, Moscow State University.

\*2007 Amirouche Moktefi, *Déduire et séduire : la logique symbolique de Lewis Carroll*, co-director with Bernard Ancori, Université Louis Pasteur, Strasbourg. Prix de thèse de la société des Amis des Universités de l'Académie de Strasbourg. Current position: Post-doc, Riga.

\*2008 Soazig Le Bihan, *Understanding Quantum Phenomena*, co-directeur de thèse avec Martin Carrier, Bielefeld. Current position: Assistant Professor of Philosophy, University of Montana, Etats Unis.

\*\*2008 (parrain d'habilitation) : Christophe Bouriau, *Lectures néokantiennes : de l'imagination à la fiction*. Current position: Professeur, University of Lorraine.

\*2008 Igor Ly, *Mathématiques et physique dans l'œuvre philosophique de Poincaré*, directeur de thèse. Current position: Maître de conférences à l'Université d'Aix.

\*2008 Frédéric Tremblay, *La rationalité d'un point de vue logique : entre dialogique et inférentialisme. Etude comparative de Lorenzen et Brandom*, co-director with Mathieu Marion, UQAM, Canada.

\*\*2008 (parrain d'habilitation) : Scott Walter, *L'Historiographie de la théorie de relativité*. Current position: Professeur, University of Nantes.

\*2009 Jean-Claude K. Dupont, *Procès et sociabilité en matière de droits de l'homme :Analyse institutionnelle, épistémologique et argumentative des fondements et des techniques de protection des droits de l'homme au conseil de l'Europe*, co-director with Benoît Frydman, Université libre de Bruxelles.

\*2011 Jacintho Del Vecchio Junior, *Metaphysics and Scientific Rationality: an Epistemological Approach Concerning the Foundations of Mathematics*, co-directeur avec Pablo Rubén Mariconda, Cidade Universitária São Paulo.

\*\*2012 (parrain d'habilitation) : Joseph Vidal-Rosset, *Philosophie de la connaissance et logique intuitionniste*. Current position: MCF HDR, University of Lorraine.

\*2013 Marion Renaud, *Vous avez dit "Fiction"? Analyse contextualiste du jugement de fictionnalité & approche pragmatiste des œuvres romanesques*, with Manuel Rebuschi, University of Lorraine.

\*2014 : Jules-Henri Greber, *L'Histoire de la philosophie des sciences au tournant du XXème siècle à travers l'étude des Savants épistémologues et de leurs pratiques épistémologiques et éditoriales au sein de l'univers des revues philosophiques francophones*, directeur de thèse avec Philippe Nabonnand comme co-directeur, Université de Lorraine.

\*\*2015 (parrain d'habilitation) : Raffaele Pisano, *La relation entre la physique et les mathématiques en histoire et philosophie des sciences*, Université de Lorraine. Current position: Professeur, Université de Lille.

\* 2015 : Régis Catinaud, *Qu'est-ce qu'une pratique ? Théories et théorétisation des pratiques*, Directeur de thèse en co-tutelle avec le Professeur Jan Lacki, Université de Genève.

\* 2015 : David Thomassette, *La Philosophie à l'âge de la science. Edition commentée d'un livre inachevé de Jules Vuillemin*, directeur de thèse avec la co-direction de Joseph Vidal-Rosset.

- **2016** Four PhD theses ongoing.

## MEMBERSHIP IN PhD THESIS COMMITTEES

**1993-2013** Participation to 30 PhD and HDR (Habilitation de Diriger des Recherches) Committees.

## Personal Bibliography

### A) Publications:

(The 15 most significant publications are designated by [x])

## 1. Books written and (co-)edited

- [1] 1982. *Schematisierte Strukturen. Eine Untersuchung über den Idoneismus Ferdinand Gonseths auf dem Hintergrund eines konstruktivistischen Ansatzes*, Bern/Stuttgart : Haupt (185 pages).  
Recension/Review in : *Dialogue* 22 (1983), 368-369.
- [2] 1985. *Entre Intuition et analyse. Poincaré et le concept de prédictivité*, Paris : Blanchard (104 pages).  
Recension/Review in: *Mathematical Reviews* 1986; *Bibliographie de la Philosophie* XXXIII (1986); *Archives de Philosophie* 51; *Bulletin de la Société Mathématique de Belgique* 42 (1990), série A, 181-186; *L'Age de la science* 5, 179-205 (J. Mosconi).
- [3] 1995. *Zwischen Objektkonstruktion und Strukturanalyse. Zur Philosophie der Mathematik bei Henri Poincaré*, Göttingen : Vandenhoeck & Ruprecht (166 pages).  
Recension/Review in: *Anuario Filosófico* 30,3 (1997), 738-39; *Il Congresso de la Sociedad de logica, Metodologica y Filosofia de la ciencia en Espana*, Febrero 1997 (C.O. de Landazuri). *Mathematical Reviews*, 97d, 01017 (E. Glas); *Zentralblatt für Mathematik* 846, 1 (1996), 00002 (V. Peckhaus); *Historia Mathematica* 24 (1997), 223-24. *Philosophia Mathematica*, Series III, (2001), 355-376 (Steven J. Wagner).
- [4] 2013. *L'intuition épistémique. Une approche pragmatique du contexte de justification en mathématiques et en philosophie*, Paris : Vrin, collection Mathesis (204 pages).

### Recorded debate

- [5] 2012. Pierre Cartier, Jean Dhombres, G. Heinzmann, Cédric Villani, *Mathématiques en liberté*, Montreuil: Edition "la ville brûle". Trad anglaise *Freedom in Mathematics*, Springer 2016.

### Editions

- [6] 1986. *Poincaré, Russell, Zermelo et Peano. Textes de la discussion (1906-1912) sur les fondements des mathématiques : des antinomies à la prédictivité*, Paris : Blanchard, 332 pages.  
Recension/Review in: *Mathematical Reviews* 1988; *Revue Philosophique* 1989; *Revue de Métaphysique et de Morale* 1987; *Archives de Philosophie* 51; *Revue Philosophique de Louvain* 1986.
- [7] 1996. (En collaboration avec J.-L. Greffe et K. Lorenz) *Henri Poincaré. Philosophie et science / Philosophy and Science / Philosophie und Wissenschaft*, Berlin / Paris : Akademie Verlag / Blanchard, 598 pages.  
Recension/Review in: *Zentralblatt Math.* 838, 3 (1996), 00010; *Il Sole - 24 Ore, Domenica* 5 Gennaio 1997, n° 4, 27 (U. Bottazzini).
- [8] 1996. La Science et l'hypothèse. Entretiens de la session 1994 de l'Académie Internationale de Philosophie des Sciences. *Philosophia Scientiae*, Cahiers spécial 1, 236 pages.
- [9] 1997. (En collaboration avec M. Astroh et D. Gerhardus) *Dialogisches Handeln. Festschrift für Kuno Lorenz*, Heidelberg : Spektrum Verlag (491 pages).
- [10] 1997. Actes du Colloque international Nelson Goodman, *Philosophia Scientiae* 2 (1-2), 331 pages.
- [11] 1998. Jean Cavailles. *Philosophia Scientiae* 3 (1), 174 pages.
- [12] 1999. (En collaboration avec E. M. Barth et H. Visser) Un Logicien consciencieux. La philosophie de Evert Willem Beth, *Philosophia Scientiae* 3 (4), 338 pages.
- [13] 2005. (En collaboration avec M. Rebuschi) Aperçus philosophiques en logique et en mathématiques. *Philosophia Scientiae* 9 (2), 322 pages.
- [14] 2006. (En collaboration avec J. van Benthem, M. Rebuschi, H. Visser) *The Age of Alternative Logics. Assessing Philosophy of Logic and Mathematics Today*, Springer, 348 pages.  
Recension/Review in : *History and Philosophy of Logic* 2008, 29: 295-297 (Sven Ove Hansson).
- [15] 2006a. (En collaboration avec Giuseppina Ronzitti) Constructivism: Mathematics, Logic, Philosophy and Linguistics', *Philosophia Scientiae*, Cahier spécial 6, 131 pages.
- [16] 2008. (En collaboration avec M. van Atten, P. Boldini et M. Bordeau (ed), *One Hundred Years of Intuitionism (1907-2007)*, Basel/Boston/Berlin: Birkhäuser (Publications des Archives Henri Poincaré; collection « Around 1900 »), 422 pages.  
Recension/Review in: *Studia Logica*, vol. 97, issue 3, pp. 421-425.
- [17] 2014. G. Heinzmann, J.-J. Szczeciniarz (eds), Standards of Rigor in Mathematical Practice, *Philosophia Scientiae* 18 (1), 203 pages.
- [18] 2014. Avec Manuel Rebuschi, Martine Batt, G. Heinzmann, Frank Lihoreau, Michel Musiol, Alain Trognon (éds.), *Interdisciplinary Works in Logic, Epistemology, Psychology and Linguistics. Dialogue*,

- Rationality, Formalism*, Cham, Heidelberg, New York, Dordrecht, London : Springer, 372 pages.
- [19] 2014. (Guest editor avec C. Villani), Special Section on Henri Poincaré : Death Centenary (1854-1912), *Studies in History and Philosophy of Science Part B, Studies in History and Philosophy of Modern Physics*, Vol 47, August 2014, 117-150.
- [20] 2014. P.-E. Bour, G. Heinzmann, W. Hodges, P. Schroeder-Heister (eds.), *Logic and Philosophy of Science in Nancy (I)*, *Philosophia Scientiae* 18 (3), 272 pages.
- [21] 2014 P. Schroeder-Heister, G. Heinzmann, W. Hodges, P.-E. Bour (eds.), *Logic, Methodology and Philosophy of Science. Logic and Science Facing the New Technologies*, Proceedings of the Fourteenth International Congress DLMPs, Milton Keynes (UK) : College Publications 2014, 553 pages.
- [22] 2015. E. Agazzi, G. Heinzmann (eds), *Pragmatism and the Practical Turn in Philosophy of Sciences*. Proceedings of the Annual Meeting of the International Academy of the Philosophy of Science, Pont-à-Mousson / France, 10-14 September 2014, Milan : Franco Angeli Editore, 198 pages.
- [23] 2015. Avec P.-E. Bour, W. Hodges, P. Schroeder-Heister (eds.), *Logic and Philosophy of Science in Nancy (II)*, *Philosophia Scientiae* 19 (1), 273 pages.

## 2. Refereed papers

- [24] 1982. Konstruktivistische Gesichtspunkte der Philosophie der Mathematik von Ferdinand Gonseth (1890-1975). *Conceptus* 16, 73-80 ; trad. fr. sous le titre : La philosophie de la géométrie et de la logique de Ferdinand Gonseth. *Association F. Gonseth, Bulletin d'information* 33 (1982), 6-12 ; *Abstract in : The Journal of Symbolic Logic* 48 (1983), 1229-1230.
- [25] 1984. Francis Jacques, Différence et subjectivité, Paris 1982. *Grazer Philosophische Studien* 22 (1984), 195-197.
- [26] 1986. Degen, Systeme der kumulativen Logik, München/Wien : Philosophia Verlag, 1983. *History and Philosophy of Logic* 7 (1986), 236-240.
- [27] 1987. La Position de Cavailles dans le problème des fondements en mathématiques et sa différence avec celle de Lautman, *Revue d'histoire des sciences* 40, 1987, 31-47.
- [28] 1988. Poincaré's Philosophical Pragmatism and the Problem of Complete Induction, *Fundamenta Scientiae* 9, no 1 (1988), 1-19.
- [29] 1988. (En collaboration avec J. Proust) : Carnap et Gödel : Echange de lettres autour de la définition de l'analyticité. Introduction, traduction et notes par G.H. et J. P., *Logique et Analyse* 123-124 (1988), 257-291.
- [30] 1989. Une Revalorisation d'une opposition: sur quelques aspects de la philosophie des mathématiques de Poincaré, Enriques, Gonseth, Cavailles et Lautman. En hommage à L. Geymonat, *Fundamenta Scientiae* 10, no 1, 1989, 27-33.
- [31] 1990. L'Épistémologie mathématique de Gonseth dans la perspective du pragmatisme de Peirce, *Dialectica* 44 (1990), pp. 279-286.
- [32] 1991. Gilles-Gaston Granger, Essai d'une philosophie du style, Paris : O. Jacob, 1988. Pour la connaissance philosophique, Paris : O. Jacob, 1989. *Philosophische Rundschau* 38 (1991), 151-155.
- [33] 1993. Mérites et limites des méthodes logiques en philosophie. Colloque international organisé par Jules Vuillemin, professeur au Collège de France, et la Fondation Singer-Polignac en juin 1984 à Paris, Paris (J. Vrin) 1986, 327 pp. *L'Age de la Science* 5, II (1993), 259-274; version abrégée in : *Archives de philosophie* 52 (1989), 304-305.
- [34] 1993. Volker Peckhaus, Hilbertprogramm und kritische Philosophie, Göttingen, Vandenhoeck & Ruprecht, *L'Age de la Science* 5, II (1993), 169-177.
- [35] 1993. (En collaboration avec Louis Vax), Paul Gochet/Pascal Gribomont, Logique. Méthodes pour l'informatique fondamentale, Paris : Hermès, 1990, *L'Age de la Science* 5, II (1993), 159-163.
- [36] 1994. M. Detlefsen (ed.), *Proof, logic and formalization*, London/New York, Routledge, 1992, X+241p, in: *History and Philosophy of Logic* 15 (1994), 138-142.
- [37] 1994. On the Controversy between Poincaré and Russell about the Status of Complete Induction, *Epistemologia* 17 (1994), 35-52.
- [38] 1994. Inhaltslogik et Theorematic Reasoning, *Travaux du Centre de Recherches Sémiologiques* 62 (1994), Neuchâtel, 35-49.
- [39] 1994. Zum Verhältnis von Objektkonstitution und -darstellung in der Mathematik im Anschluß an Henri Poincaré, *Dialektik. Enzyklopädische Zeitschrift für Philosophie und Wissenschaften* (1994/3), 109-123.
- [40] 1995. (En collaboration avec D. Fagnot) Kurt Gödel: Les Mathématiques sont-elles une syntaxe du langage? (traduction de l'anglais et avant-propos), *Dialogue* 34, 3-34.  
Recension/Review in: *Mathematical Reviews*.

- [41] 1997. Raisonement mathématique et art, *Philosophia Scientiae* 2,1 (1997), 131-145.
- [42] 1999. Poincaré on Understanding Mathematics, *Philosophia Scientiae* 3 (2), 43-60.
- [43] 1999. La Philosophie des mathématiques de E.W. Beth, *Philosophia Scientiae* 3 (4), 77-92.
- [44] 2001. The Foundations of Geometry and the Concept of Motion: Helmholtz and Poincaré, *Science in Context* 14 (3), 457-470.
- [45] 2001. Paul Bernays et la philosophie ouverte, in: J. Gasser/H. Volken (eds), *PhilSwiss Schriften zur Philosophie*, Band 1, <http://www.philosophie.ch/schriften/band1.html>, Bern 2001 (ISSN 1424-8875).
- [46] 2005. Paul Bernays et la rénovation des fondements philosophiques des mathématiques, *Sciences et Philosophie au XXe siècle. L'Ecole de Zurich et le programme surrationaliste*, *Revue de Synthèse* 126 5<sup>e</sup> S., (2005/2), 317-329.
- [47] 2006. Realismus und Naturalismus (Kritik des Artikels 'Naturalismus und logisch-mathematische Grundlagenprobleme' von Bernulf Kanitscheider), *Erwägen Wissen Ethik (EWE)* 17, 2006 (Heft 3), 354-355.
- [48] 2009. Review of *Oskar Becker und die Philosophie der Mathematik*, Edited by Volker Peckhaus. München (Wilhelm Fink Verlag), 2005, *Historia Mathematica* 36, N° 2, 189-191.
- [49] 2009. Intuition sensible ou intuition pragmatique ? , *Les Cahiers Philosophiques de Strasbourg* 26 (2009), 219-235.
- [50] 2010. Poincaré : philosophe et géomètre, *Images des Mathématiques. La recherche mathématique en mots et en images*. <http://images.math.cnrs.fr/-Histoire-des-Mathematiques-.html>.
- [51] 2013. Poincaré et la logique. *Gazette des mathématiciens* 135 (Société Mathématique de France), 35-49.
- [52] 2013. (Avec David Stump) Henri Poincaré, *Stanford Encyclopedia of Philosophy*, Edward N. Zalta (Ed.) (2013) [plato.stanford.edu/entries/poincare/](http://plato.stanford.edu/entries/poincare/)
- [53] 2016. Poincaré and the Analytic Tradition, *Tomsk State University Journal of Philosophy, Sociology and Political Science*, № 2(34). 7–20.

### 3. Other papers

- [54] 1987. Poincaré et le concept de prédicativité. Actes du Colloque international sur la philosophie des sciences de Henri Poincaré au Centre Universitaire de Luxembourg, 1986. *Cahiers d'histoire et de philosophie des sciences*, nouvelle série 23, 1987, 47-61, également in: *Séminaire de philosophie et mathématiques, Ecole Normale Supérieure: Séance du 9 décembre 1985*. - Paris : Reprogr. à l'Ecole Centrale des Manufactures, 1985, 15 p.
- [55] 1988. Poincaré et la philosophie des mathématiques. *Cahiers du Séminaire d'Histoire des mathématiques* 9 (Université Pierre et Marie Curie), (1988), 99-121.
- [56] 1992. La Logique dialogique. *Cahiers du Groupe de Recherches sur la Philosophie et le Langage* 14, Grenoble 1992, 249-261.
- [57] 1993. Poincarés "Okkasionalismus" in der Geometrie, in : *Semantical Aspects of Spacetime Theories*, Report 14/93, IFZ, Bielefeld, 1-11.
- [58] 1998. Poincarés Grundlegung der Geometrie, in : *Fachübergreifende Themen im Mathematikunterricht, Skripten zur Fachdidaktik*, Bd. 6 (éd. N. Christmann), Fachbereich Mathematik, Kaiserslautern.
- [59] 2003. Préface à la traduction de "Les faits dans la perception" de H.v. Helmholtz, *Philosophia Scientiae* 7 (1), 43-48.
- [60] 2005. La philosophie des sciences d'Henri Poincaré, *Mémoires de l'Académie de Stanislas*, Année 2002-2003, 8<sup>e</sup> série, t. XVII, 171-183.
- [61] 2006. L'Épistémologie mathématique de Gonseth dans la perspective du pragmatisme de Peirce, in : E. Emery (éd.), *Actes du Colloque du Centenaire de Ferdinand Gonseth*, Lausanne : L'Age d'Homme, 166-172 (réimpression d'un article paru dans *Dialectica* 44 (1990), 279-286).
- [62] 2006. Review of *F. Gonseth, Logique et philosophie mathématique*, HOPOS Newsletter 9.1, 14-17 ([www.hopos.org/news/hoposnews9-1.pdf](http://www.hopos.org/news/hoposnews9-1.pdf)).
- [63] 2010. (Avec Caroline Jullien) L'esthétique dans la démonstration mathématique, *Mémoires de l'Académie de Stanislas*, Année 2006-2007, 8<sup>e</sup> série, tome XXI, 409-423.
- [64] 2012. Henri Poincaré: des mathématiques à la philosophie. Entretien avec Gerhard Heinzmann par Thierry Paul, centre de Mathématiques Laurent Schwartz, UMR 7640, Ecole Polytechnique, Palaiseau, (<http://www.math.polytechnique.fr/~paul/SoireesPoincare/>) ; version courte dans *La Jaune et la Rouge* n°677, Août-Septembre 2012, 43.

- [65] 2013. A propos de l'année Henri Poincaré (1854-1912). Un des derniers savants universels. *Revue de l'Association des Membres de l'Ordre des Palmes Académiques* **199** (2013), 47 ; également dans *Bulletin de liaison de l'AMOLPA*, janvier 2013, Meurthe-et-Moselle.
- [66] 2013. Pardon et rationalité : une approche dialogique, *Mémoires de l'Académie de Stanislas*, Année 2010-2011, 8<sup>e</sup> série, tome XXV, 457-470.

#### 4. Contributions to books

- [67] 1980-95. Articles 'Gonseth', 'Lautman', 'Vuillemin' et (avec M. Carrier) 'Poincaré' in: J. Mittelstrass (Ed.), *Enzyklopädie Philosophie und Wissenschaftstheorie*, Mannheim/Wien/Zürich, Bd.I, 1980, Bd. II 1984, Bd. III, 1995 (Stuttgart / Weimar), Bd. IV, 1996 ; 2<sup>e</sup> édition, Bd. 4 (2010).
- [68] 1985. "Zur konstruktiven Semantik und Vollständigkeit der Quantorenlogik erster Stufe", in: D. Gerhardus/S.M. Kledzik (Ed.), *Vom Finden und Erfinden in Kunst - Philosophie - Wissenschaft*, Saarbrücken 1985, 87-95.
- [69] 1987. "Philosophical Pragmatism in Poincaré", in : *Reason and Argument, Initiatives in Logic*, ed. J. Szrednicki, Dordrecht/Boston/Lancaster : Nijhoff, 1987, 70-80.
- [70] 1990. "Zur Ausbildung semiotischer Aspekte in pragmatischen Ansätzen der Mathematik", in: A. Koch (Ed.), *Semiotik und Wissenschaftstheorie*, BBS 14 (1990), 34-40.
- [71] 1991. "Kreativität und Darstellung als Aspekte im Begründungsverfahren der Mathematik, insbesondere der Arithmetik". Vortrag auf dem V. Internationalen Kongreß der Deutschen Gesellschaft für Semiotik, Essen 4.- 8.10.1987, in : *Schöpferisches Handeln* (Hrsg. D. Gerhardus, S.M. Kledzik), Frankfurt/Bern/NewYork/Paris : Lang, 1991, 143-155.
- [72] 1992. "Ernst Schröder", in: F. Rivenc/Ph. de Rouilhan (Ed.), *Logique et fondements des mathématiques. Anthologie 1850 - 1914*, Paris : Payot, 1992, 181-195.
- [73] 1992. "Helmholtz and Poincaré's Considerations on the Genesis of Geometry", in : L. Boi /D. Flament/J.-M. Salanskis (ed.), *1830-1930: A Century of Geometry. Epistemology, History and Mathematics*, Berlin/Heidelberg/New York : Springer, 1992, 245-249 (Lecture Notes in Physics 402).
- [74] 1992. "L'Engagement de Jean Cavailles : philosophie et résistance", in : Ph. Soulez (éd.), *La Guerre et les philosophes. De la fin des années 20 aux années 50*, Paris : PUF, 145-154.
- [75] 1992. "La Géométrie comme paradigme de l'idonéisme", in : M Panza/J.-C. Pont, *Espace et horizon de réalité. Philosophie mathématique de Ferdinand Gonseth*, Paris/Milan/Barcelone/Bonn : Masson 1992, 47-54.
- [76] 1992. "Wittgenstein et le théorème de Gödel", in : *Wittgenstein et la philosophie aujourd'hui* (Ed. J. Sebestik/A. Soulez/), Paris : Meridiens Klincksieck, 1992, 208-222.
- [77] 1993. "Jean Cavailles und seine Beziehungen zu Deutschland", in : M. Bock/R. Meyer-Kalkus/M.Trebitsch (éds.), *Entre Locarno et Vichy. Les Relations Culturelles Franco-Allemandes dans les années 1930*. Paris : CNRS Editions, 1993, Vol I, 405-416.
- [78] 1993. Article "Stegmüller", in : D. Huisman (éd.), *Dictionnaire des philosophes*, 2<sup>e</sup> édition, Paris : PUF, 1993.
- [79] 1994. Articles 'Gonseth, Les mathématiques et la réalité', 'Gonseth, Philosophie mathématique' und 'Lorenzen/Lorenz, Dialogische Logik' in : A. Jacob (Ed.), *Encyclopédie philosophique*, Paris : Presses Universitaires de France.
- [80] 1994. "Mathematical Reasoning and Pragmatism in Peirce", in : Dag Prawitz/Dag Westerstahl (éds), *Logic and Philosophy of Science in Uppsala*, Dordrecht/Boston/London : Kluwer, 297-310.
- [81] 1997. "La Pensée mathématique en tant que constructrice de réalités nouvelles", G. Heinzmann, M. Astroh et D. Gerhardus (éds.) *Dialogisches Handeln. Festschrift für Kuno Lorenz*, Spektrum Verlag, Heidelberg, 41-51 ; également dans *Philosophia Scientiae* **3**,1 (1998), 99-111.
- [82] 1997. "Umfanglogik, Inhaltslogik, Theorematic Reasoning" (trad. anglais de Heinzmann 1994b (Articles de revue) in : E. Agazzi / G. Darvas, *Philosophy of Mathematics Today*, Dordrecht : Kluwer, 1997, 353-361.
- [83] 1999. (En collaboration avec L. Rollet) "Sciences et Humanités chez Henri Poincaré", in M. Samuel-Scheyder/Ph. Alexandre (éds), *Pensée Pédagogique, Enjeux, continuités et ruptures en Europe du XVI<sup>e</sup> au XXI<sup>e</sup> siècle*, Frankfurt : Lang, 343-355.
- [84] 1999a. "Was für die deutsche Kulturpolitik in Frankreich beachtet werden sollte", in : K. Buchholz/S. Rahman/I. Weber (éds), *Wege zur Vernunft — Philosophie zwischen Tätigkeit und Reflexion*, Frankfurt a. M. : Campus, 199-206.
- [85] 1999. Article "Cavaillès", in : J. Mittelstrass (Ed.), *Enzyklopädie Philosophie und Wissenschaftstheorie*, Stuttgart : Metzler, Bd. I (2e édition 2007).

- [86] 2000. "Convention and Observability. Poincaré once again", in : E. Agazzi/M. Pauri, *The Reality of the Unobservable*, Dordrecht : Kluwer, 137-144.
- [87] 2001. La "Poiésis" et l'unité de la rationalité, in : E. Agazzi/J. Faye (eds.), *The Problem of the Unity of Science*, New Jersey/London/Singapore/Hong Kong : World Scientific, 53-66.
- [88] 2003. "Comments on Jaakko Hintikka's Post-Tarskian Truth", in: P. Weingartner, *Alternative Logics: Do Sciences need them?* Berlin/Heidelberg/New York: Springer, 165-173.
- [89] 2004. "Some Coloured Remarks on the Foundations of Mathematics in the 20th Century", in : Shahid Rahman/John Symons/Dove Gabbay/Jean-Paul van Bendegem (eds.), *Logic, Epistemology and the Unity of Science*, Dordrecht/Boston/London : Kluwer, 41-50.
- [90] 2005. "Quelques aspects de l'histoire du concept d'intuition": d'Aristote à Kant, in : R. Rashed/P. Pellegrin (éds.), *Philosophie des mathématiques et théorie de la connaissance. L'œuvre de Jules Vuillemin*, Paris 2005 : Blanchard, 296-309.
- [91] 2005. "La géométrie et le principe d'identité : une relecture de Ferdinand Gonseth à partir d'une position naturaliste", in J. Kouneiher/D. Flament/Ph. Nabonnand/J.-J. Szczeciniarz (éds.), *Géométrie au vingtième siècle. Histoire et horizons*, Paris : Hermann, 209-215.
- [92] 2006. "La Philosophie des sciences de Henri Poincaré", in : *L'épistémologie française, 1850-1970* (ed. M. Bitbol/J. Gayon), Paris : PUF, 335-355 ; 2<sup>nde</sup> édition, Paris: Editions Matériologiques, 311-329.
- [93] 2006a. "Préface" de *Herbert Feigl, De la Physique au Mental* (éd. B. Andrieu), Paris :Vrin 7-8.
- [94] 2006. "Naturalizing Dialogic Pragmatics", in J. van Benthem/G. Heinzmann/M. Rebuschi/H. Visser, *The Age of Alternative Logics: Assessing Philosophy of Logic and Mathematics Today*, Dordrecht/Boston/London : Springer, 285-297.
- [95] 2006. "Les langages d'Ajdukiewicz, le conventionnalisme et le pragmatisme", in: R. Pouivet/M. Rebuschi (éd.), *La Philosophie en Pologne , 1918-1939*, Paris : Vrin, 67-79.
- [96] 2006. (Avec Ralf Krömer) "Ontology versus Operations in the Foundations of Mathematics", in: E. Agazzi/Ch. Thiel (éds.), *Operations and Constructions in Science*, "Erlanger Forschungen, Reihe A, Band 111", 107-125.
- [97] 2006. "Henri Poincaré et sa pensée en philosophie des sciences", in : E. Charpentier, E. Ghys, A. Lesne (éds.), *L'Héritage scientifique de Poincaré*. Paris : Belin (collection Echelles), 404-423.
- [98] 2006. Article 'Conventionnalisme, mathématique', in : *Encyclopaedia Universalis*, collection *Notionnaires*, vol. 2, *Dictionnaire des Idées*, 191-193.
- [99] 2006. "Foreword" (avec Giuseppina Ronzitti) in: *Constructivism: Mathematics, Logic, Philosophy and Linguistics*, *Philosophia Scientiae*, Cahier spécial 6, 1-4.
- [100] 2008. « Intuition et arithmétique », in : P. Bernhard/V. Peckhaus (éd.), *Methodisches Denken im Kontext. Festschrift für Christian Thiel*, Paderborn: Mentis Verlag, pp. 191-201.
- [101] 2008. « Poincaré wittgensteinien ? », in : E. Rigal (éd.), *Wittgenstein. Etat des lieux*, Paris :Vrin 2008, 274-289.
- [102] 2008. "A Non Common Sense View of Common Sense in Science", in Cédric Dégremon, Laurent Keiff and Helge Rückert, eds, *Dialogues, Logics and Other Strange Things. Essays in Honour of Shahid Rahman*, London: College Publication 2008, 189-194.
- [103] 2008. "Zum Vorgefundenen und Hervorgebrachten", in: J. Mittelstraß (éd.), *Der Konstruktivismus in der Philosophie im Ausgang von Wilhelm Kamlah und Paul Lorenzen*, Paderborn: Mentis Verlag, 33-41.
- [104] 2008. (Avec Ph. Nabonnand) « Poincaré, Intuitionism, Intuition and Convention », in : Atten/Boldini/Bordeau/Heinzmann (eds), *One Hundred Years of Intuitionism (1907-2007)*, Birkhäuser : Basel/Boston/Berlin, 163-177.
- [105] 2009. "Hypotheses and Conventions in Poincaré, in : M. Heidelberger/G. Schieman, *The Hypothetical in the Natural Sciences*, Berlin/New York : de Gruyter, 169-192.
- [106] 2009. Articles « Cavaillès » et « Poincaré » in : *Die französische Philosophie im 20. Jahrhundert. Ein Handbuch*, Wissenschaftliche Buchgesellschaft Darmstadt, 94-97, 281-284.
- [107] 2009. "Common Sense, Theory and Science", in: Dariusz Lukasiewicz and Roger Pouivet (eds), *Scientific Knowledge and Common Knowledge*, Oficyna Wydawnicza Epigram/Wydawnictwo Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego Bydgoszcz 2009, 87-95.
- [108] 2010. Trad. angl. E [B23] par Joshua Bowman : Henri Poincaré and his Thoughts on the Philosophy of Science, in : E. Charpentier, E. Ghys, A. Lesne (éds.), *The Scientific Legacy of Poincaré*, AMS, vol. 36, 373-388.
- [109] 2011. L'Intuition cognitive en mathématiques, in : *La Figure et la Lettre. 17ème colloque Inter-Irem. Histoire et Epistémologie des mathématiques*, Presses Universitaires de Nancy, 257-276.
- [110] 2011. Henri Poincaré, 'Science et hypothèse' (1902): Conservateur ou moderne?, in : Hassan Tahiri (ed.), *Poincaré's Philosophy of Mathematics. Intuition, Experience, Creativity*, Cadernos de Filosofia das Ciências 11, Lisboa : Centro de Filosofia das Ciências, 53-77.

- [111] 2012. On the Interrelation between Forgiveness, Rationality and Faith, in: D. Lukasiewicz/ R. Pouivet, *The Right to Believe : Perspectives in Religious Epistemology*, Frankfurt/Paris/Lancaster/New Brunswick: Ontos Verlag, 213-223.
- [112] 2012. Jules Henri Poincaré, in *Commémorations Nationales*, Paris : Archives de France, 211-214.
- [113] 2012. Préfazione in: Mirella Fortino, *Jules Henri Poincaré. Vita, Scienza e Morale* (Metamorphoseon 3), Roma : Aracne, 2012, 9-13.
- [114] 2013. Mathematische Erkenntnisprozesse: Die Rolle der Intuition, in: M. Ratgeb / M. Helmerich / R. Krömer / K. Lengnink / G. Nickel, *Mathematik im Prozess, Philosophische, Historische und Didaktische Perspektiven*, Wiesbaden: Springer Spektrum, 3-13.
- [115] 2013. Méthode épistémologique et concept de philosophie dans les Lumières Françaises. Actes du colloque « Le temps des Lumières », Nancy 2005, Paris : L'Harmattan, 67-80.
- [116] 2014. Does the French Connection (Poincaré, Lautman) provide some insights facing the thesis that meta-mathematics is an exception to the slogan that mathematics concerns structures?, in: Maria De Paz, Robert DiSalle, *Henri Poincaré, Philosopher of Science: Problems and Perspectives*, Dordrecht/Heidelberg/New York/London: Springer, 113-124.
- [117] 2014. (Avec A. Trognon et Frédéric Tremblay), Correspondence between Evert Willem Beth and Jean Piaget (1951-1955), in : Manuel Rebuschi, Martine Batt, Gerhard Heinzmann, Frank Lihoreau, Michel Musiol, Alain Trognon (éds.), *Interdisciplinary Works in Logic, Epistemology, Psychology and Linguistics. Dialogue, Rationality, Formalism*, Springer, 45-93.
- [118] 2014. Cavaillès in Heidelberg: der Beginn einer schwierigen Liaison, in: M. Bitterolf, O. Schlaudt, S. Schöbel (éds), *Intellektuelle in Heidelberg 1910-1933. Ein Lesebuch*, Heidelberg: Edition Schöbel, 79-82.
- [119] 2014. The Concept of Forgiveness: a Case Study on the Interrelation between Metaphysics, Faith and Logic, in: E. Agazzi (ed), *Science, Metaphysics, Religion*, FrancoAngeli, Milano, 190-200.
- [120] 2015. Ein dialogisches Kompetenzmodell der epistemischen Intuition, in: J. Mittelstraß, C. von Bülow (Hrsg.), *Dialogische Logik*, Paderborn : Mentis-Verlag, 29-41.
- [121] 2015. Couturat : « Poincaré, mon savant collaborateur » (?) — Le débat sur le statut philosophique de l'espace géométrique, in M. Fichant, S. Roux (éds), *Louis Couturat (1868-1914)*, Paris : Garnier, à paraître.
- [122] 2015. Pragmatism and the Practical Turn in Philosophy of Mathematics: Explanatory Proofs, in : E. Agazzi, G. Heinzmann (eds), *Pragmatism and the Practical Turn in Philosophy of Sciences. Proceedings of the Annual Meeting of the International Academy of the Philosophy of Science*, Pont-à-Mousson / France, 10-14 September 2014, Milan : Franco Angeli Editore, 113-129.
- [123] 2015. Kant et l'intuition épistémique, in : Dario Generali (ed.), *Le radici della Razionalità critica: Saperi, pratiche, Teleologie. Studi offerti a Fabio Minazzi*, vol. 1, Milano-Udine : Mimesis Edizioni (Centro Internazionale Insubrico-Studi n. 21), 277-283. Version légèrement modifiée in : A. Mertens, Ch. Braverman, Ch. Bouriau, *kant et ses grands lecteurs. L'intuition en question*, PUN, 2016, 19-26.
- [124] 2016. La Rationalité, une et complexe, in: C. Debru /J.-P. Kahane/E. Sanchez-Palencia, *La Rationalité scientifique aujourd'hui*, Académie ds Sciences, edp sciences, 75-77.
- [125] 2016. Die epistemische Intuition als erklärende Komponente eines mathematischen Beweises, in: J. Mittelstraß (Hrsg.), *Paul Lorenzen und die Konstruktive Philosophie*, Münster: Mentis, 151-161.
- [126] 2016. Introduction (and translation) of different papers of Paul Bernays ([www.phil.cmu.edu/projects/bernays/](http://www.phil.cmu.edu/projects/bernays/)), à paraître.

## 5. Miscellaneous

- [127] 1992. "Allocution", in: Inauguration des Archives — Centre d'Etudes et de Recherche Henri-Poincaré, Repro INPL, Nancy 1992, 6-8.
- [128] 1994. (éd.) *Art et mathématiques - Konstruieren als Kunst*, Catalogue d'exposition, Contributions de P. Choné, J.P. Deschaseaux, G. Gerhardus, R. Rompza, Préface de G. Heinzmann, Nancy (Neunkirchener Verlag), 1994.
- [129] 1995. Henri Poincaré, *Le Pays Lorrain* **76**, **4** (1995), 271-280.
- [130] 1997. "Laudatio" tenue lors de la remise du docteur honoris causa de l'Université de Nancy 2 à Nelson Goodman, *Philosophia Scientiae* **2**, (1997), 8-14.
- [131] 2000. "Raisonnement mathématique et esthétique. Quelques réflexions à partir de Henri Poincaré", *Alliage* **43**, 35-42.

- [132] 2001. Jules-Henri Poincaré, in : J.-F. Clément/F. Le Taton, *Sciences et techniques en Lorraine à l'époque de l'École de Nancy*, Actes des conférences donnée du 4 mars au 8 avril 1999 à la MJC Pichon de Nancy, Nancy : MJC Pichon, 29-37.
- [133] 2001. Table-Ronde sur l'Histoire des Sciences, *Annales de l'Est* 51, 15-16, 20-21.
- [134] 2001. "Éléments préparatoires à une biographie d'Henri Poincaré", *Annales de l'Est* 51, 103-117.
- [135] 2004. Réponse à Claude Allègre, « Lorentz, Einstein, Poincaré et la relativité », *Express* du 6-12-2004 ([http://www.lexpress.fr/informations/lorentz-einstein-poincare-et-la-relativite\\_658603.html](http://www.lexpress.fr/informations/lorentz-einstein-poincare-et-la-relativite_658603.html)).
- [136] 2008. Histoire du bâtiment 'Pont-à-Mousson' à Nancy, in : *91 Libé*, n° 1 et 2, octobre/décembre 2008, Université Nancy 2.
- [137] 2011. Philosophie des sciences et logiques, in: *Le Nancy Scientifique à pied* et Exposition: *Institutions scientifiques et savants naciens*, 2011.
- [138] 2012. *Henri Poincaré : Du mathématicien au philosophe*, Commissaire et auteur de l'exposition organisée par l'IHP (Paris) et les Archives Poincaré (Nancy), sous la direction de Cédric Villani et Jean-Pierre Bourguignon, 20 panneaux.
- [139] 2014. *Jean Cavallès*, Allocution dans la crypte de la Chapelle de la Sorbonne à l'occasion du 70<sup>e</sup> anniversaire de la mort de Cavallès, 17-02-2014.

## B) Editorships

1 —Director of the collection: *Publikationen des Henri-Poincaré-Archivs. Quellen und Studien zur Philosophie und Geschichte der Logik, Mathematik und Physik / Publications des Archives Henri-Poincaré. Textes et études de philosophie et d'histoire de la logique, des mathématiques et de la physique*, Berlin/Paris : Akademie Verlag/Blanchard.

*Have been published:*

Vol. 1 (1996) : J.-L. Greffe / G. Heinzmann / K. Lorenz (éds.), *Henri Poincaré. Philosophie et science / Philosophy and Science / Philosophie und Wissenschaft*, Berlin / Paris : Akademie Verlag / Blanchard.

Vol. 2 (1997) : Jeremy J. Gray / Scott A. Walter (éds.), *Henri Poincaré, Trois suppléments sur la découverte des fonctions fuchsienues / Three Supplementary Essays on the Discovery of Fuchsian Functions*, Berlin / Paris : Akademie Verlag / Blanchard.

In 1999 this collection was taken by the publisher Birkhäuser (Basel/Boston/Berlin):

*Publications des Archives Henri-Poincaré / Publications of the Henri-Poincaré Archives*. La collection comporte deux séries/ there are two series:

a) *La collection de la correspondance de Henri Poincaré*

b) *Science Autour de/Around 1900 : Textes et travaux, approches Philosophiques en Logique, Mathématiques et Physiques autour de 1900 / Texts, Studies and Philosophical Insights in Logic, Mathematics and Physics around 1900*.

*Have been published:*

Vol. 3 (1999) : Ph. Nabonnand, *La correspondance entre Mittag-Leffler et Henri Poincaré*, Basel/Boston/Berlin : Birkhäuser, (collection a).

Vol. 4 (2002) : Henri Poincaré, *Scientific Opportunism/L'opportunisme scientifique, An Anthology*, éd. L. Rollet. Basel/Boston/Berlin : Birkhäuser, (collection b).

Vol. 5 (2007) : *La correspondance entre Henri Poincaré et les physiciens, chimistes et ingénieurs* (présentée et annotée par S. Walter en collaboration avec Étienne Bolmont et André Coret). Basel/Boston/Berlin : Birkhäuser (collection a).

Vol. 6 (2008) : M. van Atten, P. Boldini, M. Bordeau, G. Heinzmann (eds), *One Hundred Years of Intuitionism (1907-2007)*. Basel/Boston/Berlin : Birkhäuser (collection b).

Vol. 7 (2010) : O. Schlaudt, M. Sakhri (eds.), *Louis Couturat — Traité de Logique algorithmique*. Basel/Boston/Berlin : Birkhäuser, (collection b).

Vol. 8 (2012) : Ralf Krömer/Yannick Chin Drian (eds.), *New Essays on Leibniz Reception in Science and Philosophy of Science 1800-2000*. Basel/Heidelberg/New York/Dordrecht/London : Springer-Birkhäuser, (collection b).

Vol. 9 (2016) : S. A. Walter (éd.), Ph. Nabonnand, R. Krömer, M. Schiavon (éd. ass), *La correspondance entre Henri Poincaré, les astronomes, et les géodésiens*. Springer-Birkhäuser (collection a).

2 — Editor in chief of *Philosophia scientiae. Travaux d'histoire et de philosophie des sciences / Studien zur Wissenschaftsgeschichte und -philosophie / Studies in History and Philosophy of Sciences*. Revue publiée avec le concours du CNRS, Université de Nancy 2 (1996) - (1998), à partir de 1999 : Paris : Editions Kimé — .

## C) Lectures

### i) Invited lectures

- 1985 *Décembre* : **Paris**, Séminaire de philosophie et de mathématique de l'Ecole Normale Supérieure: "Poincaré et le concept de prédicativité".
- 1986 *Mai* : **Luxemburg**, Colloque 'Poincaré' : "Poincaré et le concept de prédicativité".  
*Novembre* : **Paris**, Séminaire d'histoire des mathématiques, Université Pierre et Marie Curie : "Poincaré et la philosophie des mathématiques".
- 1987 *Mai* : **Stanford** (Calif.), Seminar 'Special Topics in Philosophy of Science', Institut for Mathematical Studies in the Social Sciences (Prof. P.Suppes), (conférences financées par la *Deutsche Forschungsgemeinschaft*) : "Poincaré's Philosophical Pragmatism and the Principle of Complete Induction".  
*Octobre* : **Essen**, 5. Internationaler Kongress der dt. Gesellschaft für Semiotik : "Kreativität und Darstellung als Aspekte im Begründungsverfahren der Mathematik, insbesondere der Arithmetik".  
*Novembre* : **Paris**, Colloque 'La portée européenne des traditions épistémologiques italiennes' : "Une Revalorisation d'une opposition : sur quelques aspects de la philosophie des mathématiques de Poincaré, Enriques, Gonseth, Cavailles et Lautman".
- 1988 *Septembre* : **Cerisy-la-Salle**, Colloque 'Rationalité et objectivités' : "Créativité et rationalité dans les fondements des mathématiques".  
*Octobre* : **Paris**, Colloque 'Les philosophes et la 2e guerre mondiale' : "L'Engagement de Jean Cavailles : philosophie et résistance".
- 1989 *Mars* : **Strasbourg**, Séminaire Mathématiques Pures et Appliquées (Fondements des sciences/CNRS) : "Sur la nature des mathématiques: Peirce et Poincaré".  
*Juin* : **Paris**, *Journées Int. sur Wittgenstein et la philosophie aujourd'hui*, Univ. Paris XII /CNRS : "Wittgenstein et le théorème de Gödel".  
*Octobre* : **Paris**, Colloque Int. '1830-1930 : un siècle de géométrie, de Gauß et Riemann à Poincaré et E. Cartan; épistémologie, histoire et mathématiques ', Institut H.Poincaré : "Helmholtz et les considérations génétiques de Poincaré sur la géométrie".  
*Décembre* : **Paris**, Séminaire d'épistémologie et d'histoire des sciences expérimentales, Ecole Normale Supérieure : " Poincaré et la tradition de l'empirisme logique".
- 1990 *Septembre* : **La Chaux-de-Fonds**, Ferdinand Gonseth, Colloque 1990, Journées de l'Académie Internationale des Sciences : "L'épistémologie mathématique de F. Gonseth vue sous une perspective pragmatique".  
*Novembre* : **Jena**, Philosophisch-mathematisches Seminar : "Kreativität und Darstellung im Begründungsverfahren der Mathematik, insbesondere der Arithmetik".  
*Décembre* : **Paris**, Colloque 'Les Relations culturelles franco-allemandes dans les années trente' (DAAD/IHTP) : "Zum Deutschlandbild von Jean Cavailles".  
*Décembre* : **Genève**, Colloque 'Gonseth', Université de Genève : "La Géométrie comme paradigme de l'idonéisme".
- 1991 *Janvier* : **Cottbus**, Hochschule für Bauwesen : Abhaltung eines jeweils einwöchigen Kompaktkurses "Formale Logik" und "Wissenschaftstheorie".  
*Janvier* : **Trèves**, Philosophisches Seminar : "Konstruktion und Beschreibung: zum pragmatischen Begründungsverfahren in der Mathematik".  
*Février* : **Aix-en-Provence**, Séminaire d'épistémologie comparative : "Le raisonnement analytique chez Peirce".  
*Mai* : **Grenoble**, UA Philosophie et Langage : "La logique dialogique".
- 1992 *Octobre* : **Bâle**, 172e Assemblée annuelle de l'Académie suisse des sciences naturelles : "Zur Kontroverse zwischen Poincaré und Russell über den Status der vollständigen Induktion".  
*Novembre* : **Bruxelles**, Société belge de logique et de philosophie des sciences : "De Poincaré à Cavailles".

- 1993 *Février* : **Bielefeld**, Colloque "Philosophische Reaktionen auf die Entwicklung der Geometrie und Physik : von Gauß zu Einstein", IFZ : "Poincarés 'Okkasionalismus' in der Geometrie".  
*Avril* : **Neuchâtel**, Colloque "Charles Sanders Peirce" : "Inhaltslogik versus Theorematic Reasoning".  
*Mai* : **Budapest**, Académie Internationale de Philosophie des Sciences : "Umfangslogik, Inhaltslogik, Theorematic reasoning".  
*Novembre* : **Paris**, "L'occasionnalisme de Poincaré en géométrie", interIREM (voir CR du 13 noc. 93).
- 1994 *Février* : **Paris**, Cinquantième anniversaire de la mort de Jean Cavailles : "La Pensée mathématique en tant que constructrice de réalités nouvelles".
- 1995 *Mai /juin* : **Parma et Paris**, "Convention et observabilité. Une reprise à partir de Poincaré", colloque *Observability, Unobservability and their Impact on the Issue of Scientific Realism* (Parma) et Colloque *Science et philosophie en France et en Autriche de 1880 à 1930* (Paris).  
*Novembre* : **Paris**, Ecole Normale Supérieure de Fontenay : "La Philosophie de Jean Cavailles".  
*Novembre* : **Wroclaw**, Colloque Franco-Polonais sur Henri Poincaré : "Poincaré et la philosophie analytique".
- 1996 *Mars* : **Milton Keynes** (Angleterre), Open Univ., Fac. of Mathematics, Workshop on Geometry and Physics 1900-1930 : "Poincaré : the Genesis of Geometry". Abstract in : *The British Society for the History of Mathematics, Newsletter 31* (1996), p. 37.  
*Juin* : **Strasbourg**, Centre de Recherche Nucléaire, journées d'études "La physique en question", "La Philosophie de la physique sous un point de vue de la philosophie analytique".  
*Novembre* : **Nancy 2**, Colloque "Pensée Pédagogique, Culture et Image de l'Homme en Europe du XVIe au XXe siècle", "Sciences et Humanités chez Henri Poincaré".  
*Décembre* : **Kathmandu**, Royal Nepal Academy of Science, "Poincaré's Philosophy of Mathematics".
- 1997 *Mars* : **Strasbourg**, Université Louis Pasteur, Colloque "Helmholtz et la Physiologie", "Le Concept de mouvement et les fondements de la géométrie".  
*Mars* : **Pont-à-Mousson**, Centre Culturel "Les Prémotrés" : "Les constructions perceptives dans les sciences et les arts", Colloque avec et sur Nelson Goodman "Manières de faire les mondes",.  
*Novembre* : **Kaiserslautern**, Fachbereich Mathematik (Prof. Radbruch) : "Poincarés Grundlegung der Geometrie".  
Recherche en Lettres et Sciences Humaines aujourd'hui".  
*Novembre* : **Paris**, Séminaire d'Histoire des Mathématiques de l'Institut Henri Poincaré : "La Conception de la publication de la correspondance scientifique de Poincaré".
- 1998 *Janvier* : **Paris**, Séminaire de philosophie du langage (Paris VIII, A. Soulez) : "Le Raisonnement esthétique en mathématiques".  
*Février* : **Berlin**, Humboldt Universität (Prof. M. Heidelberger) /Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte: "Zur Psychophysik der Raum-Zeitlichkeit - Helmholtz".  
*Avril* : **Nancy**, Colloque Beth : "La Philosophie des mathématiques de E. W. Beth".  
*Juin* : **Paris**, Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales / Maison des Sciences de l'Homme (D. Flament) : "Sur les Fondements de la géométrie selon Poincaré".  
*Août* : **Berlin**, Tagung der *Deutschen Vereinigung für Mathematische Logik und für Grundlagen der exakten Wissenschaften*, (Colloquium Logicum '98 ; ICM Anschluß-Tagung) : "Poincaré on Logic and Understanding".  
*Octobre* : **Paris**, Institut Finlandais : Rapporteur de la conférence "Post-Tarskian Truth" de Jaakko Hintikka.
- 1999 *Mars* : **Lille**, "L'Esthétique en mathématiques", Colloque 'Art et mathématiques', Université des Sciences et technologies.  
*Mai* : **Salzburg**, "Comments on Jaakko Hintikka's Post-Tarskian Truth", AIPS-meeting.  
*Juin* : **Berne**, "Paul Bernays et la philosophie ouverte", Colloque 'La logique et ses fondements philosophiques', organisé conjointement par la Société suisse de logique et de philosophie des sciences et la Société suisse de philosophie.  
*Juin* : **Paris**, "La Philosophie des sciences de Henri Poincaré", Colloque 'L'épistémologie Française' organisé par J. Gayon et M. Bitbol, IHPST.  
*Juillet* : **Berlin**, "Zur Wissenschaftstheorie bei Poincaré", Humboldt-Universität, Gastvortrag am Institut für Philosophie, Wissenschaftstheorie der Naturwissenschaften und Naturphilosophie.  
*Septembre* : **Paris**, "Les raisons pour une réponse pragmatique au problème de la répartition

- des questions ontologiques en internes et externes", Colloque "Science et engagement ontologique", IHPST.
- 2000** *Novembre* : **Clermont-Ferrand**, "Les dogmes rationalistes et empiristes face à leur révision poïétique en philosophie des mathématiques", Colloque "Jules Vuillemin : l'Un et le Multiple".
- Janvier* : **Saarbrücken**, "Zur Wissenschaftstheorie von Henri Poincaré", Ringvorlesung Geschichte der Mathematik, Fachbereich Mathematik, Universität des Saarlandes.
- Février* : **Oberwolfach**, "Some Coloured Remarks on the Foundations of Mathematics in the 20th Century", Meeting "The History of the Mathematics of the 20th Century", Mathematisches Forschungsinstitut.
- Février* : **Galway**, "Mathematical Intuition", Cycle de conférences à l'Université.
- Mars* : **Fribourg/Suisse** "Les révisions poïétiques du "philosophe" (XVIII<sup>e</sup>) et du logicien (XX<sup>e</sup> siècle)".
- Mars* : **Milan**, "Poincaré et la racine de l'intuitionnisme", Colloque *Incontri e scontri. Bilancio di fine secolo e prospettive dei rapporti tra matematica e filosofia*.
- Mai* : **Paris**, "Le fondement physiologique de la géométrie de Poincaré : conservateur ou prémonitoire ?", Séminaire d'Histoire et Philosophie de la Physique, REHSEIS.
- Juin* : **Copenhague**, "La poiesis et l'unité de la rationalité", Meeting AIPS.
- Octobre* : **Louvain-la-Neuve**, "Le fondement psycho-physiologique de la géométrie : Mach et Poincaré", Symposium "Physique et physiologie chez Ernst Mach".
- Novembre* : **Paris I**, "Quelques remarques partisans sur les fondements des mathématiques au XXe siècle", IHPST.
- Novembre* : **Lausanne**, "Paul Bernays et la rénovation des Fondements des mathématiques", Colloque *Pensée et Science*.
- Décembre* : **Paris**, "La théorie des groupes comme fondement de la géométrie chez Poincaré", CAMS-CNRS.
- 2001** *Février* : **Toulouse**, "Poincaré : Loi, hypothèse, convention", Université le Mirail, Département de Philosophie.
- Mars* : **Grenoble**, "Poincaré : Loi, hypothèse, convention", Université Pierre Mendès France, Département de Philosophie.
- Mars* : **Aix-en-Provence**, "L'occasionnalisme de Poincaré : l'élément unificateur de sa philosophie des sciences", Colloque *Poincaré et la théorie de la connaissance*, Le CEPERC.
- Mai* : **Paris**, "Poincaré et la logique", Université Paris VII, Equipe de logique.
- Septembre* : **Nice**, "L'image représentative : Poincaré wittgensteinien ?", Colloque International *Wittgenstein 1951 — 2001*. UMR 6045 du CNRS.
- Septembre* : **Paris**, "La géométrie et le principe d'idonéité : une relecture de Gonseth", Colloque International *Géométrie au vingtième siècle 1930-2000*. Institut Henri Poincaré / Institut de France, Académie des Sciences.
- 2002** *Avril* : **Paris**, "Le naturalisme en philosophie des mathématiques", IHPST.
- Juin* : **Bielefeld**, "Repräsentation(en) und Realität(en)", IDM (Prof. Otte).
- Juin* : **Paris**, "Quelques aspects de l'histoire du concept d'intuition : d'Aristote à Kant", Colloque International "L'œuvre de Jules Vuillemin, CNRS.
- Octobre* : **Nancy**, "Naturalizing Dialogic Pragmatics", Symposium International "*Aperçus philosophiques en logique et en mathématiques : Histoire et actualité des théories sémantiques et syntaxiques alternatives*".
- Octobre-Novembre* : **Paris**, "Poincaré", 2 conférences à l'ENS, Ulm, cycle "Initiation à la philosophie des sciences : auteurs et problèmes".
- 2003** *Janvier* : **Strasbourg**, "Le naturalisme en philosophie des mathématiques", ULP, DEA "Sciences, Technologies, Sociétés : Histoire et Enjeux".
- Mars* : **Paris**, "Nature et structure de la justification en mathématiques : l'exemple du transfini", Séminaire de Philosophie et Mathématiques, ENS, rue d'Ulm.
- Octobre* : **Paris**, Allocation d'ouverture de la Journée d'études "Louis Rougier (1889-1982), Un épistémologue engagé", MSH, Paris Bd. Raspail.
- Novembre* : **Nancy**, "Poissible Ways of Doing Science. On Ajdukiewicz-Languages, Meaning Chance and Pragmatics", Colloque International *Philosophie et logique en Pologne (1918-1939)*.
- Décembre* : **Paris**, "La dialectique de Cavailles et la philosophie actuelle des mathématiques", Journée Cavailles, ENS-Ulm.
- 2004** *Mai* : **Milton Keynes** "Why Poincaré should be a standard author in Philosophy", Open University.
- Juillet* : **Bielefeld**, "The Pragmatic Approach to Mathematical Epistemology", Conference

- "Mathematical Epistemology".  
*Septembre* : **Erlangen**, "Ontology versus Operations in the Foundations of Mathematics".  
*Octobre* : **Genève**, "Louis Rougier dans le contexte de la "Critique de la Science" et de l'empirisme logique", *Colloque Rougier*.  
*Octobre* : **Bruxelles**, "Le philosophe Henri Poincaré et l'actualité de sa pensée", *Institut des Hautes Etudes de Belgique (A.S.B.L.)*.  
*Octobre* : **Liège**, "Paul Bernays et la rénovation des Fondements des mathématiques", Département de Philosophie.  
*Décembre* : **Clermont-Ferrand**, "La dialectique de Cavailles et la philosophie actuelle des mathématiques", Colloque "Jean Cavailles. La philosophie du concept aujourd'hui".
- 2005 *Janvier* : **Paris**, "Mathématiques sans ontologie ?", Séminaire "Les lundis de la philosophie" de l'ENS, rue d'Ulm.  
*Février* : **Tübingen**, "Hypotheses and Conventions: How Poincaré's naturalism is motivated by Philosophical and Scientific Reasons", Conference "The Hypothetical in the Natural Sciences".  
*Juin* : **Greifswald**, "Der Beitrag Henri Poincaré's zur Philosophie", Philosophisches Institut.  
*Juin* : **Darmstadt**, "Poincaré und das Verstehen der Mathematik", Tagung 'Logik und Wissen'.  
*Juillet* : **Paderborn**, "Louis Rougier", Workshop 'Mathematical Epistemology' V. Peckhaus).  
*Juillet* : **Beijing**, "Poincaré's Philosophy of Science", 22nd International Congress of History of Science, 2005.  
*Septembre* : **Konstanz**, "Zum Vorgefundenen und Hervorgebrachten", Wissenschaftliches Symposium « Der Konstruktivismus in der Philosophie im Ausgang von Wilhelm Kamlah und Paul Lorenzen », Zentrum Philosophie und Wissenschaftstheorie, Universität.  
*Septembre* : **Cres**, Croatia, "Poincaré's Philosophy of Science", The 14th Days of Frane Petric, Symposium *Theory of Relativity and Philosophy*.  
*Novembre* : **Nancy**, "Méthode épistémologique et concept de philosophie dans les Lumières Françaises", Rencontres philosophiques, Le temps des Lumières.  
*Décembre* : **Lille**, "Que font les philosophes d'Einstein ? Une vue comparative franco-allemande", Einstein et les philosophes, Rendez-vous d'Archimède, UST.  
*Décembre* : **Aix-en-Provence**, "Intuition, History and Symbolic Construction", Symposium "Hermann Weyl –Epistemologist", CEPERC, UMR 6059, CNRS.
- 2006 *April* : **Berkeley**, "Hypotheses and Conventions: On the Philosophical and Scientific Motivations of Poincaré's 'Pragmatic Occasionalism', Group in Logic and the Methodology of Science, Berkeley.  
*Juillet* : **Stanford**, "Operations versus Ontology in the Foundations of Mathematics", Group 'Logical Methods in the Humanities'.  
*Septembre* : **Brasilia**, « *Le rôle de la philosophie dans l'œuvre scientifique de Henri Poincaré* »; *Colloque* « *Poincaré :complexité et culture* », Universidade de Brasilia.
- 2007 *Janvier* : **Strasbourg**, « Intuition sensible ou intuition pragmatique ? », Colloque « Kant et les mathématiques ».  
*Juin* : **Cerisy la Salle**, « Poincaré, Intuitionism and Intuition », Colloque « 1907-2007 : cent ans d'intuitionnisme ».  
*Juine* : **Paris**, « La notion d'imprédictivité chez Poincaré », Colloque d'épistémologie : « La question des enchevêtrements hiérarchiques » en mathématiques et en biologie, REHSEIS.  
*Août* : **Beijing**, « Arithmetic and Cognitive Evidence : A Pragmatic Approach », 13<sup>e</sup> congrès de la DLMPS.  
*Septembre* : **Grenoble**, « Entre sens commun et hypothèse », Journées *Jacques Lambert*, MSH-Alpes.
- 2008 *Mars* : **Paris**, « La systémativité du dialogue en tant que « structure pragmatique » de la proposition élémentaire », Séminaire de Jacques Bouveresse au Collège de France.  
*Mars* : **Lisbonne**, Série de conférences sur « La philosophie des sciences de Poincaré », Département de mathématiques, Faculdade de Ciências da U.L..  
*Juin* : **Paris**, « Intuition without intuitionism », international workshop on Mathematical Understanding, Département Hist. et Phil. des Sciences, Université Denis Diderot–Paris 7, June 9–13.  
*Octobre* : **Rostock**, « Kunst und Verstand des Mathematikers » Eröffnungsvortrag der Reihe « Natur & Geist » 2008/09 der Moritz Schlick Forschungsstelle, Institut für Philosophie.
- 2009 *Janvier* : **Saarbrücken**, Conférence au département de philosophie de l'Université de la Sarre : « L'épistémologie de Poincaré ».  
*Février* : **Paris**, (avec Ch. Bouriau) « Perception et inférences inconscientes : le mythe de

- l'immédiateté perceptive », colloque *Hermann von Helmholtz : Théoricien de la perception, philosophe de l'esprit*, org. Sabine Plaud, Paris 1.
- Août : Rio de Janeiro**, « Hipoteses e convencoes em Poincaré », I Jornada Poincaré, Rio de Janeiro, Universidade Federal.
- Août : Rio de Janeiro**, «A filosofia da mathematica de Henri Poincaré », Coloquio Franco-Brasileiro : Historia conceitual da matematica, Universidade Federal.
- 2010 **Mars : Nancy**, « Convention and Pragmatic Reconstruction in Poincaré : a Problematic Reception in Logical Empiricism », Colloque *Logic and Rational Reconstruction of Science from a Pragmatic Point of View*, MSH Lorraine.
- Mai : Luxembourg**, « Intuition and Cognitive Resistance in Mathematics », Les jeudis des sciences, Colloquium Générale, Leçon 136.
- Juin : Bielefeld**, « Conventions in Geometry and Pragmatic Reconstruction in Poincaré: a Problematic Reception in Logical Empiricism », Fellows Forum (Prof. M. Carrier).
- Septembre : Bydgoszcz**, « Forgiveness, Belief and Rationality. What about their Interrelations ? » Colloque « The Right to Believe : Perspectives in Religious Epistemology », Pologne.
- Septembre : Leysin**, « Approches en philosophie des mathématiques », Cours dans le cadre du centre de la formation continue des professeurs de mathématiques suisses.
- Septembre : York**, « Poincaré and the Origins of Analytic Philosophy », Colloque « Mathematical Analysis and the Origins of Analytic Philosophy ».
- Novembre : Greifswald**, « Epistemische Intuition. Überlegungen zum pragmatischen Ansatz im Rechtfertigungskontext von Mathematik und Philosophie », Philosophischer Workshop « Intuition », Lehrstuhl für Theoretische Philosophie/Lehrstuhl für Ästhetik.
- Décembre : Paris 7**, « La réception difficile, par l'empirisme logique, du conventionnalisme géométrique de Poincaré », Colloque en hommage à Michel Paty.
- 2011 **Janvier : Lisbonne**, « Poincaré and the Origins of Analytic Philosophy », Colloque "Poincaré, Filosofia das Ciências: Problemas e Perspectivas".
- Octobre : Stanford**, "The French Connection: Poincaré's Structural Account of Geometry, and Lautman's Structuralism", Workshop "Structuralism in Philosophy of Physics. Alternatives to Realism".
- 2012 **Janvier : Paris**, "Une approche pragmatiste de la biographie de Poincaré — tirée des Archives", SYRTE (UMR 8630) de l'Observatoire de Paris et de l'Université Pierre & Marie Curie (Paris 6), équipe "Histoire de l'astronomie"; également: Colloque "Vers une biographie d'Henri Poincaré", **Nancy** 4-6 janvier 2012.
- Mars : Liège**, *La rigueur et l'esthétique cognitive dans le raisonnement mathématique*, Journée d'étude, Dépt. de Philosophie.
- Mai : Siegen**, "Mathematische Erkenntnisprozesse: die Rolle der Intuition", 12. Tagung Allgemeine Mathematik: Mathematik im Prozess — philosophische, historische und didaktische Perspektiven, 10. -12.5.12.
- Mai : London**, "Poincaré, a Philosopher of Analytic Tradition?", London Mathematical Society Meeting to mark the 100<sup>th</sup> Anniversary of the death of Henri Poincaré.
- Juin : Nancy**, "A Dialogical Account of Epistemic Intuition", Intuition and evidence: naturalistic or antinaturalistic. An International conference on the Epistemology of Intuitions, Universität des Saarlandes, Universität Luxemburg, Université de Lorraine.
- Octobre : Paris**, "Does the French Connection (Poincaré, Lautman) provide some insights facing the thesis that meta-mathematics is an exception to the slogan that mathematics concerns structures?", French Phil-Math Workshop IV, Paris I (IHPST).
- Octobre : Montpellier**, "Henri Poincaré: du mathematician au philosophe", Séminaire Interuniversitaire HiPhiS d'Histoire et Philosophie des Sciences.
- Novembre : Paris**, "Poincaré: From a Philosophical Point of View", Institut Henri Poincaré, 1912-2012, Centenaire de la disparition de H.P., Colloque scientifique international, 19-23 November 2012.
- Novembre : Rio de Janeiro**, "Poincaré's aesthetic "structuralism" today", Colóquio Comemorativo do Centenário da Morte de Henri Poincaré, IMPA, 26-30/11/2012.
- 2013 **Mars : Bruxelles**, "Poincaré : Logic and Language", Logic, Knowledge and Language. Paul Gochet Memorial Conference, 14-15 March 2013.
- Novembre : Wuppertal**, « Poincaré's Konventionalismus heute », Interdisziplinäres Zentrum für Wissenschafts- und Technikforschung (IZWT), Bergische Universität Wuppertal.
- 2014 **Mars : Paris**, « Le Structuralisme esthétique de Poincaré, aujourd'hui », Séminaire de Philosophie et mathématiques, ENS Ulm.

- Avril* : **Genève**, « Logique, psychologie et intuition. Quelques réflexions à partir de la correspondance entre Piaget et Beth », Séminaire Archives Jean Piaget.
- Mai* : **Paris**, « Couturat : 'Poincaré, mon savant collaborateur' (?) — Le débat sur le statut philosophique de l'espace géométrique », Colloque Louis Couturat (1868-1914), ENS Ulm.
- Septembre* : **Pont-à-Mousson**, « Pragmatism and the Practical turn in Philosophy of Mathematics », Session 2014 de l'Académie Internationale de Philosophie des Sciences.
- Octobre* : **Macerata**, « Poincaré's Aesthetic Structuralism, Today », Dipartimento di Studi Umanistici –Filosofia ; Prof. M. Buzzoni.
- Octobre* : **Nancy**, « Kant et l'intuition épistémique », Colloque « Kant et ses grands lecteurs : l'intuition en question », organisé par Ch. Bouriau.
- Octobre* : **Lisbonne**, « Couturat : « Poincaré, mon savant collaborateur » ? — Le débat sur le statut philosophique de l'espace géométrique », International Colloquium 'The Philosophers and Mathematics', Center for the Philosophy of Science of the University of Lisbon.
- Novembre* : **Nancy** « L'intuition épistémique », Grande Conférence Archives Henri-Poincaré.
- 2015 *Février* : **Paris** « L'intuition et la preuve explicative », IHPST, MathObRe-workshop.
- Juin* : **Nancy**, "French Philosophy of Science as Analytical Philosophy", Summer School : French and Analytic Approaches to Science in the 20th Century and Today ; French American Cultural exchange, nanterre/Purdue University.
- Août* : **Helsinki**, "The Role of Representation in Explanatory Proofs", XVth DLMPS-Congress, Symposium MathObRe.
- Septembre* : **Wuppertal**, "The Math-Ob-Re-projet, a short presentation", Workshop *Duality in Contemporary Mathematics*.
- Septembre* : **A Coruna**, "An Objective Criterion for Explanatory Proofs in Mathematics", Scientific Realism: Objectivity and Truth in Science, Universidade da Coruna (W. Gonzalez).
- Octobre* : **Erlangen**, "Die Ästhetik als erklärende Komponente eines mathematischen Beweises", Tagung: Paul Lorenzen und die konstruktive Philosophie, 8.-9. Ociobre 2015.
- Octobre* : **Tomsk**, "Poincaré and the analytic tradition", International Conference 'Topics in Analytic Philosophy', October 23–24, 2015, Tomsk State University, Tomsk, Russia.
- Novembre* : **Paris**, "L'intuition épistémique", Septième Conférence Jean Cavaillès, Société des Amis de Jean Cavaillès, ENS Ulm.
- 2016 *Mars* : **San Francisco**, "Poincaré and the Analytic Tradition", University of San Francisco.
- Juin* : **Toulouse**, "Objectivité et semiologie mathématiques : les ingrédients structuralistes de la compréhension en mathématiques", Ecole Thématique: Philosophie des Mathématiques, Université Paul Sabatier.

## ii) International contributed papers

- 1981 *Juin* : **Noordwijkerhout (Niederlande)**, The L.E.J. Brouwer Centenary Symposium,: "Les Points de vue constructivistes de la philosophie des mathématiques de F. Gonsseth".
- Juillet* : **Marseille**, The Herbrand Symposium : "La Philosophie de la géométrie et de la logique de F. Gonsseth".
- 1989 *Juillet* : **Paraiba**, III Simposio Latino Americano de Logica Matematica, Univ. da Paraiba, Brasilen, (contributed paper by title) : "Mathematical Reasoning and Pragmatism in Peirce".
- 1991 *Août* : **Uppsala**, 9th Int. Congress of Logic, Methodology and Philosophy of Science, Uppsala : "Mathematical Reasoning and Pragmatism in Peirce".
- 2000 *Septembre*: **Bielefeld**, "Comments on Jaako Hintikka's Post-Tarskian Truth", Tagung GAP 4.
- 2003 *Août* : **Istanbul**, "Science and Common sense", XXle Congrès Mondial de Philosophie.

## iii) Other scientific lectures

- 1989 *Oktobre* : **Paris**, Colloque du Mercure Philosophique, Collège de France : "Gödel et le platonisme".
- 1995 *Février* : **Nancy**, Musée Historique Lorrain : "Henri Poincaré".
- 1996 *Mars* : **Nancy 2**, Groupe d'édition des sources du Moyen Age, "La Correspondance de Henri Poincaré : problèmes d'édition".
- Mai* : **Saarbrücken**, Kolloquium zum aristotelisch-leibnizischen Erbe in der gegenwärtigen Debatte um Methoden von Erklärung. Participation à la "table ronde".

- 1997 *Mars* : **Nancy**, "Laudatio" tenue lors de la remise du docteur *honoris causa* de l'Université de Nancy 2 à Nelson Goodman.
- 2002 *Novembre* : **Nancy**, "La philosophie des sciences de H. Poincaré", Académie de Stanislas.
- 2005 *Mars* : **Nancy**, "La politique de formation et de l'éducation en France et en Allemagne", Institut Goethe.
- 2007 *Mai* : **Nancy**, « L'esthétique dans la démonstration mathématique », Académie de Stanislas.  
*Novembre* : **Nancy**, « La correspondance Beth-Piaget ou Comment concevoir la relation entre logique et psychologie ? », Colloque Dialogues, Rationalités, Formalismes : Confrontation de méthodes, convergence d'outils, MSH Lorraine.  
*Novembre* : **Nancy**, "Laudatio" tenue lors de la remise du docteur *honoris causa* de l'Université de Nancy 2 à Paul Gochet.
- 2008 *Mai* : **Nancy**, « Intuition, Perception, Visualisation, », Conférence d'ouverture 17<sup>ème</sup> colloque Inter-IREM.  
*Novembre* : **Nancy**, Introduction au colloque « Lebenswelt et Logique : L'Ecole d'Erlangen comme héritier de l'empirisme logique (?) ».
- 2012 *Septembre* : **Nancy**, (avec Alain Trognon) « Relation entre logique formelle et pensée réelle », Journées internationales : L'épistémologie génétique a-t-elle encore une actualité ?, Université de Lorraine.
- 2014 *Janvier* : **Nancy**, L'Intuition rationnelle comme pierre angulaire entre naturalisme et anti-naturalisme, Journée *L'Engagement normatif dans les sciences*, Vincent Israel Jost (Louvain, Valeria Giardino (Nancy)).  
*Décembre* : **Paris**, Participation à la table ronde du colloque : « Les scientifiques et l'épistémologie : « La Rationalité scientifique aujourd'hui », organisé par l'Institut de France, Fondation S. et C. Del Duca.
- 2015 *Décembre* : **Nancy**, « L'Intuition épistémique », Académie de Stanislas.

### iii) Diffusion and extension

- 1995 *Septembre* : **Strasbourg**, Conseil d'Europe (Klausurtagung des Arbeitskreises Außen- und Sicherheitspolitik, Europa-, Entwicklungspolitik der F.D.P.-Bundestagsfraktion zur Auswärtigen Kulturpolitik) : "Jean Cavallès, Zwischen Wissenschaft und Widerstand".  
*Décembre* : **Nancy 2** : Qu'est-ce que la philosophie? (conférence publique)
- 1997 *Novembre* : **Nancy**, Ouverture 1997/98 de l'Ecole Doctorale *Langages, Temps, Sociétés* de l'Université de Nancy 2 : "La
- 1998 *Novembre* : **Nancy**, Ouverture 1998/99 de l'Ecole Doctorale *Langages, Temps, Sociétés* de l'Université de Nancy 2 : "Les Méthodes de recherche en sciences humaines et sociales".
- 2001 *Décembre* : **Strasbourg**, "Réalité(s) et Représentation(s)", Journée d'accueil de l'Ecole Doctorale des Humanités de l'Université Marc Bloch.
- 2003 *Mars* : **Nancy**, "De la philosophie à la formation des cadres : pour un développement durable", Table ronde, Congrès IAMOT.
- 2004 *June* : **Nancy**, Participation à une table ronde sur "Science, précaution, innovation. De nouvelles relations entre la société et la science" avec B. Chevassus-au-Louis, C. Huriet, B. Decaris (DRRT de Lorraine).
- 2005 *Novembre* : **Nancy**, "Einstein et ses découvertes miraculeuses", table ronde, Goethe-Institut.  
*Novembre* : **Nancy**, "Poincaré", 1ères journées Hubert Curien, UHP.
- 2006 *Octobre* : **Nancy**, « Histoire et philosophie des sciences », Journée des entrants CNRS EOIE 2006 (INSU), Nancy.
- 2008 *Octobre* : **Nancy**, (avec D. Grison) « Le problème du pardon : une approche philosophique », Espace Saint-Jean, Nancy.
- 2009 *Décembre* : **Paris**, Intervention *Table ronde* « Maths et Science Contemporaine », Maths à venir 2009, Maison de la Mutualité, Paris 1<sup>er</sup> décembre 09.
- 2010 *Février* : **Nancy**, Organisation de la *Table ronde* « Sur les traces des mathématiciens lorrains : Charles Hermite, Henri Poincaré... » au Goethe-Institut de Nancy. Intervention sur « Poincaré en Lorraine ».  
*Décembre* : **Nancy**, Participation à la *Table ronde* « Wolfgang Döblin — un mathématicien dans la tourmente nazie » au Goethe-Institut de Nancy. Intervention sur « Poincaré en Lorraine ».
- 2013 *Septembre* : **Nancy**, « Henri Poincaré: du mathématicien au philosophe », Assemblée générale annuelle des anciens du lycée Henri Poincaré, Nancy.
- 2014 *Février* : **Paris**, Allocution « Jean Cavallès : Philosophie et résistant », Journée commémorative de la mort il y a 70 ans de Jean Cavallès (15/05/1903-17/02/1944), Société des amis de Jean Cavallès, Sorbonne.

Avril : **Nancy**, Allocution : inauguration de la restauration du bronze de Poincaré au lycée Poincaré, Nancy.

- Vidéoscop (Centre de production video et multimédia de l'Université Nancy 2 ) et les Archives Henri Poincaré se sont associés sous ma direction dans la conception de deux documentaires sur le thème Sciences et philosophie, qui sont diffusés sur le réseau hertzien et sur Internet dans le cadre de deux programmes-phare de la communauté universitaire française : l'émission quotidienne de télévision *Les Amphis de France 5*, et Canal U, la web T.V.des universités françaises ([http://www.canal-u.tv/producteurs/les\\_amphis\\_de\\_france\\_5/dossier\\_programmes/philosophie/sciences\\_et\\_philosophie/le\\_monde\\_est\\_il\\_mathematique](http://www.canal-u.tv/producteurs/les_amphis_de_france_5/dossier_programmes/philosophie/sciences_et_philosophie/le_monde_est_il_mathematique))
- Dans le cadre du *XXIIème Congrès international d'Histoire des Sciences* qui a eu lieu à Pékin, en juin 2005, Videoscop et les Archives Poincaré ont présenté la diffusion d'un documentaire de 26 minutes (en français, en anglais, en allemande et en chinois) illustrant les travaux de Henri Poincaré. Cette manifestation a été soutenue par la *Société Française de Physique* dans le cadre de "Physique 2005". Le film est disponible sous le titre "Tout est relatif, Monsieur Poincaré !" ([http://www.canal-u.tv/producteurs/les\\_amphis\\_de\\_france\\_5/dossier\\_programmes/physique/tout\\_est\\_relatif\\_monsieur\\_poincare/tout\\_est\\_relatif\\_monsieur\\_poincare](http://www.canal-u.tv/producteurs/les_amphis_de_france_5/dossier_programmes/physique/tout_est_relatif_monsieur_poincare/tout_est_relatif_monsieur_poincare))
- Invité sur *Radio France Bleu Sud Lorraine* : Henri Poincaré (2 février 05).
- Conseil scientifique auprès de la *Japan Broadcasting Corporation* pour le tournage d'un film sur Henri Poincaré (2007).
- Participation à la réalisation du web documentaire sur le laboratoire des Archives Henri Poincaré (2011): <http://webdoc-hpoincare.univ-nancy2.fr/>
- Invité au rencontre *Armand Gatti 2011*, Montreuil-sous-Bois (autour de Jean Cavallès).
- Invité sur *Radio France Culture* ; « Continent sciences » par [Stéphane Deligeorges](#) (novembre 2012): (<http://www.franceculture.fr/emission-continent-sciences-henri-poincare-l%E2%80%99universel-2012-11-19>)